



# AMPLIACIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SANTA COMBA (A CORUÑA)

EXPANSION OF THE INDUSTRIAL PARK IN SANTA COMBA  
(A CORUÑA)

PROYECTO DE FIN DE CARRERA

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESPECIALIDAD EN CONSTRUCCIONES CIVILES

Antonio Landeira Blanco

Junio 2018





# ÍNDICE GENERAL

## DOC. N°1: MEMORIA

---

- 1.1 MEMORIA DESCRIPTIVA
- 1.2 MEMORIA JUSTIFICATIVA
- Anejo n°1: Estudio previo
- Anejo n°2: Planeamiento urbanístico
- Anejo n°3: Justificación de la solución
- Anejo n°4: Estudio geológico
- Anejo n°5: Estudio geotécnico
- Anejo n°6: Estudio sísmico
- Anejo n°7: Topografía y replanteo
- Anejo n°8: Movimiento de tierras
- Anejo n°9: Trazado del viario
- Anejo n°10: Firmes y pavimentos
- Anejo n°11: Parcelación
- Anejo n°12: Expropiaciones
- Anejo n°13: Abastecimiento de agua
- Anejo n°14: Saneamiento de aguas pluviales
- Anejo n°15: Saneamiento de aguas fecales
- Anejo n°16: Red eléctrica
- Anejo n°17: Red de alumbrado público
- Anejo n°18: Red de telefonía
- Anejo n°19: Señalización
- Anejo n°20: Jardinería y mobiliario urbano
- Anejo n°21: Estudio de impacto ambiental
- Anejo n°22: Estudio de seguridad y salud
- Anejo n°23: Estudio de gestión de residuos
- Anejo n°24: Presupuesto para el conocimiento de la Administración
- Anejo n°25: Plan de obra
- Anejo n°26: Justificación de precios
- Anejo n°27: Revisión de precios
- Anejo n°28: Clasificación del contratista
- Anejo n°29: Reportaje fotográfico

Anejo n°30: Declaración de obra completa

## DOC. N°2: PLANOS

---

- 2.1 Situación
- 2.2 Estado actual – actuación
- 2.3 Bases de replanteo
- 2.4 Ordenación urbanística
- 2.5 Parcelación
- 2.6 Definición geométrica
- 2.7 Movimiento de tierras
- 2.8 Red de abastecimiento de agua
- 2.9 Red de saneamiento de aguas fecales
- 2.10 Red de saneamiento de aguas pluviales
- 2.11 Red eléctrica y de alumbrado público
- 2.12 Senda peatonal
- 2.13 Muro Krainer
- 2.14 Mobiliario urbano
- 2.15 Señalización

## DOC. N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

---

- 3.1 Disposiciones preliminares
- 3.2 Descripción de las obras
- 3.3 Características generales de los materiales
- 3.4 Condiciones que han de cumplir los materiales
- 3.5 Condiciones para la ejecución, medición y valoración de las unidades de obra

## DOC. N°4: PRESUPUESTO

---

- 4.1 Mediciones auxiliares
- 4.2 Mediciones
- 4.3 Cuadro de precios n°1
- 4.4 Cuadro de precios n°2
- 4.5 Presupuesto
- 4.6 Resumen del presupuesto



# DOC. N°4: PRESUPUESTO

## ÍNDICE

---

- 1 Mediciones auxiliares
- 2 Mediciones
- 3 Cuadro de precios n°1
- 4 Cuadro de precios n°2
- 5 Presupuesto
- 6 Resumen del presupuesto



# 1 MEDICIONES AUXILIARES

## 1.1 TRABAJOS PREVIOS

### 1.1.1 Desbroce y limpieza

En este subcapítulo se incluye la eliminación de la maleza, arbustos, material rocoso, etc. de toda la parcela. De manera que el área de actuación serán 158.677,9 m<sup>2</sup>.

### 1.1.2 Retirada, acopio y traslado a vertedero

El espesor medio de la capa de tierra vegetal es de 25 cm y se retirará de la misma área de actuación que el anterior capítulo de desbroce y limpieza.

Volumen de tierra vegetal =  $158.577,9 \times 0,25 = 39.669,48$  m<sup>3</sup>

## 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Con la ayuda de los perfiles transversales elaborados con el programa "MDT. Modelo Digital del Terreno", se han obtenido los valores de los volúmenes de desmonte y de terraplén que conformarán el movimiento de tierras procedentes del viario. En el anejo correspondiente de movimiento de tierras, se detallan los cálculos realizados para la obtención de dichos volúmenes, los cuales se resumen a continuación.

	Volumen desmonte m <sup>3</sup>	Volumen terraplén m <sup>3</sup>
Eje 1	24.640,567	3.500,015
Eje 2	-	2.132,839
Glorieta 1	2.880,744	1.233,034
<b>TOTAL</b>	<b>27.521,311</b>	<b>6.865,888</b>

## 1.3 PAVIMENTACIÓN

### 1.3.1 Tráfico rodado (calzadas)

Para hacer las mediciones del firme utilizaremos las superficies de los viarios que se detallan a continuación:

	Longitud m	Ancho m	Superficie m <sup>2</sup>
Eje 1	911,16	13	11.845,08
Eje 2	70,33	7	492,31
Glorieta 1	119,04	11,50	1.368,96
			<b>13.706,35</b>

### 1.3.2 Aceras

Las aceras están constituidas por una subbase granular de 20 cm. y una capa de 20cm de hormigón impreso H-20.

	Longitud m	Ancho m	Superficie m <sup>2</sup>
Eje 1	911,16	4	3.644,64
Eje 2	70,33	4	281,32
Glorieta 1	-	-	-
			<b>3.925,96</b>

### 1.3.3 Bordillos

En cuanto a los bordillos emplearemos:

Bordillo de hormigón prefabricado del tipo 12x15x30cm, que se dispondrán en una longitud de:

Eje 1	1.822,32
Eje 2	140,66
Glorieta 1	81,68
<b>TOTAL</b>	<b>2.044,66</b>

## 1.4 ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

La longitud de las conducciones es proporcionada por el programa CYPE, que es el empleado para el cálculo de la red. Éstas longitudes se mayoran en un 20% para simular las pérdidas en elementos particulares no considerados en el cálculo.

### 1.4.1 Conducciones

Materiales	Descripción	Longitud m	Longitud mayorada m
1 PN10 TUBO PVC	DN200	57,75	69,30
1 PN10 TUBO PVC	DN315	1.306,15	1.567,38

### 1.4.2 Excavaciones en zanja

La zanja de abastecimiento es de forma rectangular con las siguientes características:

- Fondo: 110 cm
- Ancho: 70 cm
- Lecho de arena: 15 cm
- Relleno tierra apisonada: 95 cm

Vol. Excavado m <sup>3</sup>	Vol. Arenas m <sup>3</sup>	Vol. Tierra m <sup>3</sup>
1.144,10	156,01	988,08

En conducciones reforzadas la zanja es de forma trapezoidal con las siguientes características:

- Fondo: 110 cm
- Ancho superior: 120 cm
- Ancho inferior: 70 cm
- Lecho de arena: 15 cm
- Relleno tierra apisonada: 65 cm
- Hormigón de refuerzo H-20: 30 cm

Vol. Excavado m <sup>3</sup>	Vol. Arenas m <sup>3</sup>	Vol. Tierra m <sup>3</sup>	Vol. Hormigón m <sup>3</sup>
88,54	16,61	20,72	51,21

### 1.4.3 Elementos complementarios a la red

Elemento	Unidades
Llave de paso	22
Hidrante	6
Boca de riego	21
Acometida	13
Pieza en T	2
Codo	16



## 1.5 SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

### 1.5.1 Conducciones

Material	Descripción	Longitud m
1A 2000 TUBO UPVC	DN110	577,84
1A 2000 TUBO UPVC	DN125	194,40
1A 2000 TUBO UPVC	DN160	73,54
1A 2000 TUBO UPVC	DN200	118,35
1A 2000 TUBO UPVC	DN250	250,06
1A 2000 TUBO UPVC	DN315	410,36
1A 2000 TUBO UPVC	DN400	93,24
		1.717,79

### 1.5.2 Excavaciones en zanja

Los volúmenes de tierras de la excavación y de los materiales que se usan para rellenar las zanjas, se han calculado en CYPE.

La zanja de saneamiento de pluviales es de forma rectangular con las siguientes características:

- Fondo: 81 cm
- Ancho: 71 cm
- Lecho de arena: 31 cm
- Relleno tierra apisonada: 50 cm

Vol. Excavado m3	Vol. Arenas m3	Vol. Tierra m3
987,90	378,09	609,82

### 1.5.3 Elementos complementarios a la red

Elemento	Unidades
Sumideros	52
Pozos de registro	36

## 1.6 SANEAMIENTO DE AGUAS FECALES

### 1.6.1 Conducciones

Material	Descripción	Longitud m
1A 2000 TUBO UPVC	DN110	1.179,69

### 1.6.2 Excavaciones en zanja

Los volúmenes de tierras de la excavación y de los materiales que se usan para rellenar las zanjas, se han calculado en CYPE.

La zanja de saneamiento de fecales es de forma rectangular con las siguientes características:

- Fondo: 81 cm
- Ancho: 71 cm
- Lecho de arena: 31 cm
- Relleno tierra apisonada: 50 cm

Vol. Excavado m3	Vol. Arenas m3	Vol. Tierra m3
678,41	259,64	418,77

### 1.6.3 Elementos complementarios a la red

Elemento	Unidades
Acometidas	52
Pozos de registro	45

## 1.7 RED ELÉCTRICA

### 1.7.1 Conducciones

Conducciones baja tensión:

Material	Descripción	Longitud m
MT XLPE 1.8/3 Cu Enterr.	3x10	2.733,96
MT XLPE 1.8/3 Cu Enterr.	3x16	161,51

### 1.7.2 Elementos complementarios a la red

Elemento	Unidades
Arqueta de paso 159x130 cm	8
Arqueta de paso 80x80	34
Acometida	22

## 1.8 ALUMBRADO PÚBLICO

### 1.8.1 Conducciones

Material	Descripción	Longitud m
MT XLPE 1.8/ Uni Cu Enterr.	3x10	2.484,13

### 1.8.2 Elementos complementarios a la red

Elemento	Unidad
Postes y luminarias	67

## 1.9 RED DE TELEFONÍA

### 1.9.1 Conducciones

La longitud total de la red de telefonía es de 1037,7 m.

### 1.9.2 Elementos complementarios a la red

Elemento	Unidades
Armario de distribución	14
Arqueta tipo D	2
Arqueta tipo M	10



## 1.10 SEÑALIZACIÓN

### 1.10.1 Horizontal

Tipo de línea	Espesor m	Longitud m	Superficie m2
Línea discontinua (separación de carriles)	0,1	255,34	25,53
Línea plazas aparcamiento	0,1	912,53	91,25
Línea de detención	0,4	78,08	31,23
Cebreado	0,4	-	482,82
<b>TOTAL</b>			<b>630,83</b>

### 1.10.2 Vertical

Señal	Unidades
R-1	7
R-2	3
R-301	5
R-402	3
S-15 a	1
S-13	8
S-17	2

## 1.11 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

### 1.11.1 Jardinería

Se dispondrán 5.102,87 m2 de pradera rústica.

Se plantarán 28 Gardenias Jasminoides.

### 1.11.2 Mobiliario urbano

Elemento	Unidades
Banco Kube	6
Papelera Kube	20



---

## 2 MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 00 TRABAJOS PREVIOS</b>															
00.1	<b>M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA</b>							02.3.2.1	<b>MI TUBERÍA PVC 315 MM.</b>						
	M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.						158.677,90		MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.						
00.2	<b>M2 RET. CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b>							02.3.2.2	<b>MI TUBERÍA PVC 200 MM.</b>						1.567,38
	M2. Excavación en tierra vegetal a máquina, carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						48.602,00		MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.						
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>															
01.1	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORTE</b>							02.1.3.1	<b>Ud Llave de paso</b>						69,30
	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.						6.865,89		Ud. Suministro e instalación llave de paso de 20 mm de latón roscada, totalmente instalada.						
01.2	<b>M3 EXCAV. A MÁQUINA TIERRAS COMPACTAS</b>							02.1.3.2	<b>u HIDRANTE DE COLUMNA</b>						22,00
	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.						27.521,31		Ud. Hidrante para incendios, tipo "Hermes", de columna seca de D=80 mm., con buzón y tapa, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 80 mm. de diámetro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado.						
01.3	<b>M Estab. taludes MURO KRAINER</b>							02.1.3.3	<b>u BOCA RIEGO</b>						6,00
	M. Construcción de muro tipo Krainer en ribera de río, formado por troncos descortezados de especies locales de diámetro mínimo 21 cm, en la longitud determinada por cálculos justificativos a aportar por el adjudicatario, relleno entre tongadas con tierra vegetal compactada, incluso plantación de estaquillas en una densidad de 6-8 unidades por metro cuadrado, de las especies salix alba, salix atrocinerea o salix fragilis (absolutamente prohibida cualquier otra), de una longitud mínima de 80 cm y un diámetro mínimo de 5 cm, insertadas al menos 4/5 partes en el talud y colocadas perpendicularmente al mismo, totalmente ejecutado, incluso excavación previa para su construcción, carga del material excavado, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido del mismo, relleno en tongadas compactadas, construcción del muro y revegetación del frente visto, medida la superficie según longitud y desnivel entre pie y cabeza de muro (no se medirá según la diagonal que forma el alzado visto en verdadera magnitud, ya que este depende del escalonamiento del muro y no del material empleado), costes indirectos y medios auxiliares incluidos.						371,83		UD. Boca de riego de D=40 mm., incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.						
								02.1.3.4	<b>u ARQUETA ACOMETIDA 64X64X80</b>						21,00
									Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l., tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.						
<b>CAPÍTULO 02 REDES</b>															
<b>SUBCAPÍTULO 02.1 ABASTECIMIENTO</b>															
<b>APARTADO 02.1.1 Excavaciones en zanja</b>															
02.3.1.1	<b>M3 EXCAV/TTE.ZANJA BLANDO M/MECA.</b>							02.1.3.5	<b>Ud Conexión red a red general</b>						13,00
	M3. Excavación en zanja en terreno blando por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.						1.144,10		Ud. Conexión de la red proyectada a la red de abastecimiento general con los medios necesarios para su correcto cierre y apoyo sobre el terreno, así como la unión entre ambas tuberías.	1					1,00
02.3.1.2	<b>M3 Relleno arena base zanjas</b>														1,00
	M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.						156,01								
02.3.1.3	<b>M3 RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN</b>							02.3.1.1	<b>M3 EXCAV/TTE.ZANJA BLANDO M/MECA.</b>						
	M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.						988,08		M3. Excavación en zanja en terreno blando por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.						678,41
								02.3.1.2	<b>M3 Relleno arena base zanjas</b>						
									M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarilla-						



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	do en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.														609,82	
02.3.1.3	<b>M3 RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN</b> M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.						259,64	02.3.2.1	<b>APARTADO 02.3.2 Conducciones</b> <b>MI TUBERÍA PVC 315 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.							
							418,77	02.3.2.2	<b>MI TUBERÍA PVC 200 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.						410,36	
02.2.2.1	<b>APARTADO 02.2.2 Conducciones</b> <b>m TUBERIA UPVC 110 mm.</b> MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 110 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno de 21 cm de altura de HM-20/P/20/I, posterior relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.						1.179,69	02.3.2.3	<b>MI TUBERÍA PVC 110 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 110 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.						118,35	
02.2.3.1	<b>APARTADO 02.2.3 Elementos complementarios</b> <b>u POZO REGISTRO D=100 H1.6 m.</b> Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 1.6 m. incluido p.p. de costes indirectos.						45,00	02.3.2.4	<b>MI TUBERÍA PVC 125 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.						577,84	
02.2.3.2	<b>u PUNTO DE VERTIDO D=100 H=1.6 m.</b> Ud. Punto de vertido con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 1.6 m.	1				1,00		02.3.2.5	<b>MI TUBERIA PVC 250 MM</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 2505 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.						194,40	
02.2.3.3	<b>u ACOMETIDA VIV. BLOQUE</b> Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/I y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.						1,00	02.3.2.6	<b>MI TUBERÍA PVC 400 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.						250,06	
							52,00	02.3.2.7	<b>MI TUBERÍA PVC 160 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.						93,24	
02.3.1.1	<b>SUBCAPÍTULO 02.3 PLUVIALES</b> <b>APARTADO 02.3.1 Excavaciones en zanja</b> <b>M3 EXCAV/TTE.ZANJA BLANDO M/MECA.</b> M3. Excavación en zanja en terreno blando por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.						987,90	02.3.3.1	<b>APARTADO 02.3.3 Elementos complementarios</b> <b>Ud Pozo registro D-1 m. prof. hasta 2 m</b> Ud. Pozo de registro visitable, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de hasta 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm <sup>2</sup> , i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.							73,54
02.3.1.2	<b>M3 Relleno arena base zanjas</b> M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.						378,09	02.3.3.2	<b>u SUMIDERO DE CALZADA 40X60 CM.</b> Ud. Sumidero de calzada de 40x60cm. de hormigón HM-20/P/20/I para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.						36,00	
02.3.1.3	<b>M3 RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN</b> M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.															



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							52,00								
<b>SUBCAPÍTULO 02.4 ELECTRICIDAD</b>															
<b>APARTADO 02.4.1 Conducciones</b>															
02.4.1.1	m TOMA TIERRA														
	MI. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm <sup>2</sup> electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.														
02.5.1.2	m LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10						2.895,47								
	MI. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm <sup>2</sup> de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.														
02.4.1.3	m LIN.REPARTIDORA(SUB.) 3x16						2.733,96								
	MI. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x16 mm <sup>2</sup> de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.														
							161,51								
<b>APARTADO 02.4.2 Elementos complementarios</b>															
02.4.2.1	Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)														
	Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1				1,00									
02.4.2.2	Ud CENTRO MANDO PROTECCION						1,00								
	Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	1				1,00									
02.4.2.3	Ud ARQUETA PREFABRIC.80X80X125cm						1,00								
	Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 80x80x125cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm <sup>2</sup> .														
02.4.2.4	Ud ARQUETA PREFABRIC.159X130X125cm						34,00								
	Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 159x130x125cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm <sup>2</sup> .														
							8,00								
<b>SUBCAPÍTULO 02.5 ILUMINACIÓN</b>															
<b>APARTADO 02.5.1 Conducciones</b>															
02.5.1.2	m LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10														
	MI. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm <sup>2</sup> de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.														
							2.484,13								
<b>APARTADO 02.5.2 Elementos complementarios</b>															
02.5.2.1	Ud BÁCULO 5 m. +LUMINARIA LED 128 w.														
	Ud. Báculo de 5 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 128 w. Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.														
															67,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.6 TELEFONÍA</b>															
<b>APARTADO 02.6.1 Conducciones</b>															
02.6.1.1	m CAN. EXT. 8 T PVC, D= 63 mm														
	MI. Canalización telefónica bajo acera formada por 8 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro, ejecutada en zanja de 60x80 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa de central, de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior, 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras flojas mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada.														
															1.037,70
<b>APARTADO 02.6.2 Elementos complementarios</b>															
02.6.2.1	Ud ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN														
	Ud. Armario de distribución para acometida de telefónica, totalmente instalado.														
															14,00
02.6.2.2	u ARMARIO DE INTERCONEXIÓN														
	Ud. Armario de interconexión, totalmente instalado.	1				1,00									
															1,00
02.6.2.3	u ARQUETA TIPO D TELEFONIA														
	Ud. Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.														
															2,00
02.6.2.4	u ARQUETA TIPO M TELEFONIA														
	Ud. Arqueta tipo M, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.														
															10,00
<b>CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN</b>															
<b>SUBCAPÍTULO 07.1 TRÁFICO RODADO</b>															
07.1.1	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE e=4cm														
	M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en base, medida sobre perfil.														
															5.482,54
07.1.2	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1														
	Riego de adherencia con 0,25 kg/m <sup>2</sup> de emulsión asfáltica tipo ECR-1, incluso el coste de la emulsión, el extendido y p.p. de costes indirectos.														



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.1.3	<b>m3 PAVIMENTO M.B.C. TIPO AC22 base G e=8cm</b> m3 CAPA DE BASE AC22 BASE G e=8cm Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC22 bin G capa base de 8cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.según medición auxiliar.						27.412,70	10.1	<b>CAPÍTULO 10 JARDINERIA</b> <b>M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO</b> M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..						
07.1.4	<b>M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1</b> Riego de imprimación con 0,50 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECL-1, incluso el coste de la emulsión y el extendido.						10.965,08	10.2	<b>M2 PRADERA RÚSTICA SEMILLADA</b> M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.						5.102,87
07.1.5.	<b>M3 M3 CAPA INTERMEDIA AC22 bin S e=5cm</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC22 bin S capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.según medición auxiliar						13.706,35	10.3	<b>Ud GARDENIA JASMINOIDES 0,20-0,40 M</b> Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.						5.102,87
07.1.6.	<b>M3 M3 CAPA RODADURA BBTM e=3cm</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa fría tipo BBTM 11A capa rodadura de 3 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. según medición auxiliar.						6.853,16	11.1.1	<b>CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN</b> <b>SUBCAPÍTULO 11.1 VERTICAL</b> <b>u SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM</b> Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluido p.p. de costes indirectos.						28,00
07.2.1	<b>SUBCAPÍTULO 07.2 ACERAS</b> <b>M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30</b> M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.						4.111,91	11.1.2	<b>Ud SEÑAL OCTOGONAL 60</b> Ud. Señal octogonal A-60, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						7,00
07.3.1	<b>SUBCAPÍTULO 07.3 BORDILLOS</b> <b>MI BORDILLO HORM.RECTO 15x30 CM.</b> MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.						3.925,96	11.1.3	<b>Ud SEÑAL CUADRADA 60X60</b> Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						3,00
09.1	<b>CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO</b> <b>Ud BANCO DE HORMIGÓN</b> Ud. Banco de hormigón prefabricado color gris granítico de aspecto liso. Dimensiones 2x0,5x0,45 m.						2.044,66	11.1.4	<b>Ud SEÑAL CIRCULAR 60</b> Ud. Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						11,00
09.2	<b>Ud PAPELERA DE HORMIGÓN</b> Ud. Suministro y colocación de papelera de hormigón prefabricado de aspecto liso. Aros para fijación de bolsas de acero zincado con imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro con vinilo específico para cada tipo de residuo. Anclaje recomendado: tres pernos de expansión M8. Dimensiones 0.5x0.5x1.085 m.						6,00	11.2.1	<b>SUBCAPÍTULO 11.2 HORIZONTAL</b> <b>M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.						8,00
							20,00	C05SS01	<b>CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD</b> <b>PA SEGURIDAD Y SALUD</b> PA. Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.						630,83



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00								
<b>C06XR01</b>	<b>CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS</b> PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PA. Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.						1,00								
<b>14.1</b>	<b>CAPÍTULO 14 OTROS</b> PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.						1,00								
		1				1,00									
							1,00								



---

### 3 CUADRO DE PRECIOS N°1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 00 TRABAJOS PREVIOS</b>				<b>APARTADO 02.1.3 Elementos complementarios</b>			
00.1	M2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA	0,41	02.1.3.1	Ud	Llave de paso	9,75
		M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.				Ud. Suministro e instalación llave de paso de 20 mm de latón roscada, totalmente instalada.	
		CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
00.2	M2	RET. CAPA VEGETAL A MÁQUINA	0,45	02.1.3.2	u	HIDRANTE DE COLUMNA	1.278,77
		M2. Excavación en tierra vegetal a máquina, carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.				Ud. Hidrante para incendios, tipo "Hermes", de columna seca de D=80 mm., con buzón y tapa, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 80 mm. de diámetro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado.	
		CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				02.1.3.3	u	BOCA RIEGO	213,51
01.1	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORTE	7,80			UD. Boca de riego de D=40 mm., incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	
		M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.				DOSCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
		SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS		02.1.3.4	u	ARQUETA ACOMETIDA 64X64X80	200,55
01.2	M3	EXCAV. A MÁQUINA TIERRAS COMPACTAS	1,77			Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/I., tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	
		M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.				DOSCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		02.1.3.5	Ud	Conexión red a red general	749,46
01.3	M	Estab. taludes MURO KRAINER	25,06			Ud. Conexión de la red proyectada a la red de abastecimiento general con los medios necesarios para su correcto cierre y apoyo sobre el terreno, así como la unión entre ambas tuberías.	
		M. Construcción de muro tipo Krainer en ribera de río, formado por troncos descortezados de especies locales de diámetro mínimo 21 cm, en la longitud determinada por cálculos justificativos a aportar por el adjudicatario, relleno entre tongadas con tierra vegetal compactada, incluso plantación de estaquillas en una densidad de 6-8 unidades por metro cuadrado, de las especies salix alba, salix atrocinerea o salix fragilis (absolutamente prohibida cualquier otra), de una longitud mínima de 80 cm y un diámetro mínimo de 5 cm, insertadas al menos 4/5 partes en el talud y colocadas perpendicularmente al mismo, totalmente ejecutado, incluso excavación previa para su construcción, carga del material excavado, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido del mismo, relleno en tongadas compactadas, construcción del muro y revegetación del frente visto, medida la superficie según longitud y desnivel entre pie y cabeza de muro (no se medirá según la diagonal que forma el alzado visto en verdadera magnitud, ya que este depende del escalonamiento del muro y no del material empleado), costes indirectos y medios auxiliares incluidos.				SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS		<b>SUBCAPÍTULO 02.2 SANEAMIENTO</b>			
<b>CAPÍTULO 02 REDES</b>				<b>APARTADO 02.2.1 Excavaciones en zanja</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.1 ABASTECIMIENTO</b>				02.3.1.1	M3	EXCAV/TTE.ZANJA BLANDO M/MECA.	3,18
<b>APARTADO 02.1.1 Excavaciones en zanja</b>						M3. Excavación en zanja en terreno blando por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.	
02.3.1.1	M3	EXCAV/TTE.ZANJA BLANDO M/MECA.	3,18			TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
		M3. Excavación en zanja en terreno blando por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.		02.3.1.2	M3	Relleno arena base zanjas	46,86
		TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS				M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	
02.3.1.2	M3	Relleno arena base zanjas	46,86			CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.		02.3.1.3	M3	RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN	1,71
		CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.	
02.3.1.3	M3	RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN	1,71			UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
		M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.		<b>APARTADO 02.2.2 Conducciones</b>			
		UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS		02.2.2.1	m	TUBERIA UPVC 110 mm.	49,70
<b>APARTADO 02.1.2 Conducciones</b>						Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 110 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno de 21 cm de altura de HM-20/P/20/I, posterior relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
02.3.2.1	MI	TUBERÍA PVC 315 MM.	25,75			CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
		Ml. Tubería de PVC para saneamiento, de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.		<b>APARTADO 02.2.3 Elementos complementarios</b>			
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS		02.2.3.1	u	POZO REGISTRO D=100 H1.6 m.	300,51
02.3.2.2	MI	TUBERÍA PVC 200 MM.	11,87			Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 1.6 m. incluido p.p. de costes indirectos.	
		Ml. Tubería de PVC para saneamiento, de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.				TRESCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
		ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		02.2.3.2	u	PUNTO DE VERTIDO D=100 H=1.6 m.	805,38
						Ud. Punto de vertido con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.2.3.3	u	ACOMETIDA VIV. BLOQUE Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/I y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	OCHOCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 203,80	02.3.3.2	u	SUMIDERO DE CALZADA 40X60 CM. Ud. Sumidero de calzada de 40x60cm. de hormigón HM-20/P/20/I para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 337,24
			DOSCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS				TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.3 PLUVIALES</b>				<b>SUBCAPÍTULO 02.4 ELECTRICIDAD</b>			
<b>APARTADO 02.3.1 Excavaciones en zanja</b>				<b>APARTADO 02.4.1 Conducciones</b>			
02.3.1.1	M3	EXCAV/TTE.ZANJA BLANDO M/MECA. M3. Excavación en zanja en terreno blando por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.	3,18	02.4.1.1	m	TOMA TIERRA Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	15,49
			TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS				QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.3.1.2	M3	Relleno arena base zanjas M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	46,86	02.5.1.2	m	LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10 Ml. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	11,41
			CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
02.3.1.3	M3	RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.	1,71	02.4.1.3	m	LIN.REPARTIDORA(SUB.) 3x16 Ml. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x16 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	12,62
			UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS				DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>APARTADO 02.3.2 Conducciones</b>				<b>APARTADO 02.4.2 Elementos complementarios</b>			
02.3.2.1	MI	TUBERÍA PVC 315 MM. Ml. Tubería de PVC para saneamiento, de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	25,75	02.4.2.1	Ud	CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.) Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	305,62
			VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				TRESCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.3.2.2	MI	TUBERÍA PVC 200 MM. Ml. Tubería de PVC para saneamiento, de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	11,87	02.4.2.2	Ud	CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	1.240,83
			ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS				MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
02.3.2.3	MI	TUBERÍA PVC 110 MM. Ml. Tubería de PVC para saneamiento, de 110 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	3,34	02.4.2.3	Ud	ARQUETA PREFABRIC.80X80X125cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 80x80x125cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	189,46
			TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS				CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.3.2.4	MI	TUBERÍA PVC 125 MM. Ml. Tubería de PVC para saneamiento, de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	3,65	02.4.2.4	Ud	ARQUETA PREFABRIC.159X130X125cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 159x130x125cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	655,50
			TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
02.3.2.5	MI	TUBERIA PVC 250 MM Ml. Tubería de PVC para saneamiento, de 2505 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	23,79				
			VEINTITRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
02.3.2.6	MI	TUBERÍA PVC 400 MM. Ml. Tubería de PVC para saneamiento de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	43,24				
			CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				
02.3.2.7	MI	TUBERÍA PVC 160 MM. Ml. Tubería de PVC para saneamiento de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	22,53				
			VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
<b>APARTADO 02.3.3 Elementos complementarios</b>				<b>SUBCAPÍTULO 02.5 ILUMINACIÓN</b>			
02.3.3.1	Ud	Pozo registro D-1 m. prof. hasta 2 m Ud. Pozo de registro visitable, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de hasta 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica	384,61	<b>APARTADO 02.5.1 Conducciones</b>			
				02.5.1.2	m	LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10 Ml. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	11,41
							ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
				<b>APARTADO 02.5.2 Elementos complementarios</b>			
				02.5.2.1	Ud	BÁCULO 5 m. +LUMINARIA LED 128 w. Ud. Báculo de 5 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 128 w. Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo	407,07



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.				áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.según medición auxiliar.	
		CUATROCIENTOS SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS				QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.6 TELEFONÍA</b>				<b>07.1.6. M3 M3 CAPA RODADURA BBTM e=3cm</b>			
<b>APARTADO 02.6.1 Conducciones</b>				<b>07.1.6. M3 M3 CAPA RODADURA BBTM e=3cm</b>			
02.6.1.1	m	CAN. EXT. 8 T PVC, D= 63 mm	31,78			Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa fría tipo BBTM 11A capa rodadura de 3 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. según medición auxiliar.	18,24
		Ml. Canalización telefónica bajo acera formada por 8 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro, ejecutada en zanja de 60x80 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa de central, de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior, 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras flojas mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada.				DIECIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		<b>SUBCAPÍTULO 07.2 ACERAS</b>			
<b>APARTADO 02.6.2 Elementos complementarios</b>				<b>07.2.1 M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30</b>			
02.6.2.1	Ud	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN	243,10			M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.	30,41
		Ud. Armario de distribución para acometida de telefónica, totalmente instalado.				TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS		<b>SUBCAPÍTULO 07.3 BORDILLOS</b>			
02.6.2.2	u	ARMARIO DE INTERCONEXIÓN	424,66			MI BORDILLO HORM.RECTO 15x30 CM.	12,47
		Ud. Armario de interconexión, totalmente instalado.				Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
		CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS		<b>CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO</b>			
02.6.2.3	u	ARQUETA TIPO D TELEFONIA	555,58			Ud BANCO DE HORMIGÓN	632,76
		Ud. Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.				Ud. Banco de hormigón prefabricado color gris granítico de aspecto liso. Dimensiones 2x0,5x0,45 m.	
		QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.6.2.4	u	ARQUETA TIPO M TELEFONIA	239,98			Ud PAPELERA DE HORMIGÓN	300,71
		Ud. Arqueta tipo M, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.				Ud. Suministro y colocación de papelera de hormigón prefabricado de aspecto liso. Aros para fijación de bolsas de acero zincado con imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro con vinilo específico para cada tipo de residuo. Anclaje recomendado: tres pernos de expansión M8. Dimensiones 0.5x0.5x1.085 m.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		<b>CAPÍTULO 10 JARDINERIA</b>			
<b>CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN</b>				<b>10.1 M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 07.1 TRÁFICO RODADO</b>				<b>10.1 M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO</b>			
07.1.1	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE e=4cm	16,82			M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	1,64
		M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en base, medida sobre perfil.				UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
07.1.2	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,12			M2 PRADERA RÚSTICA SEMILLADA	1,11
		Riego de adherencia con 0,25 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECR-1, incluso el coste de la emulsión, el extendido y p.p. de costes indirectos.				M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	
		CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS				QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.1.3	m3	PAVIMENTO M.B.C. TIPO AC22 base G e=8cm	16,88			Ud GARDENIA JASMINOIDES 0,20-0,40 M	15,66
		m3 CAPA DE BASE AC22 BASE G e=8cm Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC22 bin G capa base de 8cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.según medición auxiliar.				Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS		<b>CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN</b>			
07.1.4	M2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1	0,16	<b>SUBCAPÍTULO 11.1 VERTICAL</b>			
		Riego de imprimación con 0,50 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECL-1, incluso el coste de la emulsión y el extendido.				u SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM	169,44
		CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS				Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluido p.p. de costes indirectos.	
07.1.5.	M3	M3 CAPA INTERMEDIA AC22 bin S e=5cm	15,68			CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y	
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC22 bin S capa intermedia de 5 cm. de espesor, con					



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUATRO CÉNTIMOS					
11.1.2	Ud	<b>SEÑAL OCTOGONAL 60</b> Ud. Señal octogonal A-60, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	302,66				
		TRESCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
11.1.3	Ud	<b>SEÑAL CUADRADA 60X60</b> Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	213,18				
		DOSCIENTOS TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
11.1.4	Ud	<b>SEÑAL CIRCULAR 60</b> Ud. Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	317,71				
		TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 11.2 HORIZONTAL</b>							
11.2.1	M2	<b>SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	11,52				
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
C05SS01	PA	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b> PA. Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	18.578,76				
		DIECIOCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
C06XR01	PA	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN</b> PA. Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	6.461,58				
		SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>CAPÍTULO 14 OTROS</b>							
14.1	PA	<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS</b> PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	2.120,00				
		DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS					

A Coruña, 22 de junio de 2018

El autor del proyecto:



Fdo: Antonio Landeira Blanco



---

## 4 CUADRO DE PRECIOS Nº2



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 00 TRABAJOS PREVIOS</b>				visto en verdadera magnitud, ya que este depende del escalonamiento del muro y no del material empleado), costes indirectos y medios auxiliares incluidos.			
00.1	M2	<b>DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA</b>					
		M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
		Maquinaria.....	0,39			Mano de obra.....	2,34
		Suma la partida .....	0,39			Maquinaria .....	12,88
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,02			Resto de obra y materiales.....	8,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,41</b>			Suma la partida.....	23,64
						Costes indirectos ..... 6,00%	1,42
00.2	M2	<b>RET. CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,06</b>
		M2. Excavación en tierra vegetal a máquina, carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.					
		Maquinaria.....	0,40				
		Resto de obra y materiales .....	0,02				
		Suma la partida .....	0,42				
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,03				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,45</b>				
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>CAPÍTULO 02 REDES</b>			
01.1	M3	<b>RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORTE</b>		<b>SUBCAPÍTULO 02.1 ABASTECIMIENTO</b>			
		M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.		<b>APARTADO 02.1.1 Excavaciones en zanja</b>			
		Mano de obra .....	0,54	02.3.1.1	M3	<b>EXCAV/TTE.ZANJA BLANDO M/MECA.</b>	
		Maquinaria.....	2,88			M3. Excavación en zanja en terreno blando por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.	
		Resto de obra y materiales .....	3,94			Maquinaria .....	3,00
		Suma la partida .....	7,36			Suma la partida.....	3,00
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,44			Costes indirectos ..... 6,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,80</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,18</b>
01.2	M3	<b>EXCAV. A MÁQUINA TIERRAS COMPACTAS</b>		02.3.1.2	M3	<b>Relleno arena base zanjas</b>	
		M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.				M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	
		Mano de obra .....	0,15			Mano de obra.....	2,03
		Maquinaria.....	1,52			Maquinaria .....	2,55
		Suma la partida .....	1,67			Resto de obra y materiales.....	39,63
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,10			Suma la partida.....	44,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,77</b>			Costes indirectos ..... 6,00%	2,65
01.3	M2	<b>Estab. taludes MURO KRAINER</b>		02.3.1.3	M3	<b>RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN</b>	
		M2. Construcción de muro tipo Krainer en ribera de río, formado por troncos descortezados de especies locales de diámetro mínimo 21 cm, en la longitud determinada por cálculos justificativos a aportar por el adjudicatario, relleno entre tongadas con tierra vegetal compactada, incluso plantación de estaquillas en una densidad de 6-8 unidades por metro cuadrado, de las especies salix alba, salix atrocinerea o salix fragilis (absolutamente prohibida cualquier otra), de una longitud mínima de 80 cm y un diámetro mínimo de 5 cm, insertadas al menos 4/5 partes en el talud y colocadas perpendicularmente al mismo, totalmente ejecutado, incluso excavación previa para su construcción, carga del material excavado, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido del mismo, relleno en tongadas compactadas, construcción del muro y revegetación del frente visto, medida la superficie según longitud y desnivel entre pie y cabeza de muro (no se medirá según la diagonal que forma el alzado				M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.	
		Mano de obra .....	0,15			Maquinaria .....	1,61
		Maquinaria.....	1,52			Suma la partida.....	1,61
		Suma la partida .....	1,67			Costes indirectos ..... 6,00%	0,10
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,10			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,71</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,77</b>				
<b>CAPÍTULO 02 REDES</b>				<b>APARTADO 02.1.2 Conducciones</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.1 ABASTECIMIENTO</b>				<b>APARTADO 02.1.2 Conducciones</b>			
<b>APARTADO 02.1.1 Excavaciones en zanja</b>				<b>APARTADO 02.1.2 Conducciones</b>			
<b>02.3.1.1 M3 EXCAV/TTE.ZANJA BLANDO M/MECA.</b>				<b>02.3.2.1 MI TUBERÍA PVC 315 MM.</b>			
M3. Excavación en zanja en terreno blando por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.				MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.			
Maquinaria .....				Mano de obra.....			
Suma la partida.....				Maquinaria .....			
Costes indirectos ..... 6,00%				Resto de obra y materiales.....			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			
<b>0,45</b>				<b>1,71</b>			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	24,29			Mano de obra.....	147,53
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,46			Resto de obra y materiales.....	41,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,75</b>			Suma la partida.....	189,20
<b>02.3.2.2</b>	<b>MI</b>	<b>TUBERÍA PVC 200 MM.</b>				Costes indirectos ..... 6,00%	11,35
		MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>200,55</b>
		Mano de obra .....	1,41	<b>02.1.3.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Conexión red a red general</b>	
		Maquinaria.....	0,16			Ud. Conexión de la red proyectada a la red de abastecimiento general con los medios necesarios para su correcto cierre y apoyo sobre el terreno, así como la unión entre ambas tuberías.	
		Resto de obra y materiales .....	9,63			Mano de obra.....	12,91
		Suma la partida .....	11,20			Resto de obra y materiales.....	694,13
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,67			Suma la partida.....	707,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,87</b>			Costes indirectos ..... 6,00%	42,42
<b>APARTADO 02.1.3 Elementos complementarios</b>							
<b>02.1.3.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Llave de paso</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>749,46</b>
		Ud. Suministro e instalación llave de paso de 20 mm de latón roscada, totalmente instalada.				<b>SUBCAPÍTULO 02.2 SANEAMIENTO</b>	
		Mano de obra .....	4,27			<b>APARTADO 02.2.1 Excavaciones en zanja</b>	
		Resto de obra y materiales .....	4,93			<b>02.3.1.1</b>	<b>M3 EXCAV/TTE.ZANJA BLANDO M/MECA.</b>
		Suma la partida .....	9,20				M3. Excavación en zanja en terreno blando por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,55				Maquinaria .....
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,75</b>				3,00
<b>02.1.3.2</b>	<b>u</b>	<b>HIDRANTE DE COLUMNA</b>				Suma la partida.....	3,00
		Ud. Hidrante para incendios, tipo "Hermes", de columna seca de D=80 mm., con buzón y tapa, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 80 mm. de diámetro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado.				Costes indirectos ..... 6,00%	0,18
		Mano de obra .....	267,76	<b>02.3.1.2</b>	<b>M3</b>	<b>Relleno arena base zanjas</b>	
		Resto de obra y materiales .....	938,63			M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcatarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	
		Suma la partida .....	1.206,39			Mano de obra.....	2,03
		Costes indirectos ..... 6,00%	72,38			Maquinaria .....	2,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.278,77</b>			Resto de obra y materiales.....	39,63
<b>02.1.3.3</b>	<b>u</b>	<b>BOCA RIEGO</b>				Suma la partida.....	44,21
		UD. Boca de riego de D=40 mm., incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.				Costes indirectos ..... 6,00%	2,65
		Mano de obra .....	66,94	<b>02.3.1.3</b>	<b>M3</b>	<b>RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN</b>	
		Resto de obra y materiales .....	134,48			M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.	
		Suma la partida .....	201,42			Maquinaria .....	1,61
		Costes indirectos ..... 6,00%	12,09			Suma la partida.....	1,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>213,51</b>			Costes indirectos ..... 6,00%	0,10
<b>02.1.3.4</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA ACOMETIDA 64X64X80</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,71</b>
		Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l., tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.				<b>APARTADO 02.2.2 Conducciones</b>	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.2.2.1	m	TUBERIA UPVC 110 mm. MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 110 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno de 21 cm de altura de HM-20/P/20/I, posterior relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.				transporte de productos a vertedero.	
						Maquinaria .....	3,00
						Suma la partida .....	3,00
						Costes indirectos ..... 6,00%	0,18
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,18</b>
		Mano de obra .....	2,84				
		Resto de obra y materiales .....	44,05				
		Suma la partida .....	46,89	02.3.1.2	M3	Relleno arena base zanjas	
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,81			M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,70</b>			Mano de obra.....	2,03
						Maquinaria .....	2,55
						Resto de obra y materiales.....	39,63
<b>APARTADO 02.2.3 Elementos complementarios</b>							
02.2.3.1	u	POZO REGISTRO D=100 H1.6 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 1.6 m. incluido p.p. de costes indirectos.					
						Suma la partida.....	44,21
						Costes indirectos ..... 6,00%	2,65
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,86</b>
		Mano de obra .....	66,94				
		Maquinaria.....	3,41				
		Resto de obra y materiales .....	213,15	02.3.1.3	M3	RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN	
		Suma la partida .....	283,50			M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.	
		Costes indirectos ..... 6,00%	17,01			Maquinaria .....	1,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>300,51</b>			Suma la partida.....	1,61
						Costes indirectos ..... 6,00%	0,10
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,71</b>
02.2.3.2	u	PUNTO DE VERTIDO D=100 H=1.6 m. Ud. Punto de vertido con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 1.6 m.					
						Mano de obra.....	164,00
						Maquinaria.....	9,23
						Resto de obra y materiales .....	586,56
		Suma la partida .....	759,79			Suma la partida .....	24,29
		Costes indirectos ..... 6,00%	45,59			Costes indirectos ..... 6,00%	1,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>805,38</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,75</b>
		Mano de obra .....	164,00				
		Maquinaria.....	9,23				
		Resto de obra y materiales .....	586,56				
		Suma la partida .....	759,79				
		Costes indirectos ..... 6,00%	45,59				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>805,38</b>				
		Mano de obra .....	154,42				
		Resto de obra y materiales .....	37,84				
		Suma la partida .....	192,26				
		Costes indirectos ..... 6,00%	11,54				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>203,80</b>				
		Mano de obra .....	154,42				
		Resto de obra y materiales .....	37,84				
		Suma la partida .....	192,26				
		Costes indirectos ..... 6,00%	11,54				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>203,80</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 02.3 PLUVIALES</b>							
<b>APARTADO 02.3.1 Excavaciones en zanja</b>							
02.3.1.1	M3	EXCAV/TTE.ZANJA BLANDO M/MECA. M3. Excavación en zanja en terreno blando por medios mecánicos, incluso carga, descarga y					
						Suma la partida.....	11,20
						Costes indirectos ..... 6,00%	0,67
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,87</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.3.2.3	MI	TUBERÍA PVC 110 MM. MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 110 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.					
		Mano de obra .....	1,41				
		Maquinaria .....	0,16				
		Resto de obra y materiales .....	1,58				
		Suma la partida .....	3,15				
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,19				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,34</b>				
02.3.2.4	MI	TUBERÍA PVC 125 MM. MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.					
		Mano de obra .....	1,41				
		Maquinaria .....	0,16				
		Resto de obra y materiales .....	1,87				
		Suma la partida .....	3,44				
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,21				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,65</b>				
02.3.2.5	MI	TUBERÍA PVC 250 MM. MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 250 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.					
		Mano de obra .....	1,41				
		Maquinaria .....	0,16				
		Resto de obra y materiales .....	20,87				
		Suma la partida .....	22,44				
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,35				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,79</b>				
02.3.2.6	MI	TUBERÍA PVC 400 MM. MI. Tubería de PVC para saneamiento de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.					
		Mano de obra .....	2,11				
		Maquinaria .....	0,16				
		Resto de obra y materiales .....	38,52				
		Suma la partida .....	40,79				
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,45				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,24</b>				
02.3.2.7	MI	TUBERÍA PVC 160 MM. MI. Tubería de PVC para saneamiento de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.					
		Mano de obra .....	2,11				
		Maquinaria .....	0,16				
		Resto de obra y materiales .....	18,98				
		Suma la partida .....	21,25				
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,28				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,53</b>				
<b>APARTADO 02.3.3 Elementos complementarios</b>							
02.3.3.1	Ud	Pozo registro D-1 m. prof. hasta 2 m Ud. Pozo de registro visitable, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de hasta 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.					
		Mano de obra .....	259,06				
		Resto de obra y materiales .....	103,78				
		Suma la partida .....	362,84				
		Costes indirectos ..... 6,00%	21,77				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>384,61</b>				
02.3.3.2	u	SUMIDERO DE CALZADA 40X60 CM. Ud. Sumidero de calzada de 40x60cm. de hormigón HM-20/P/20/I para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.					
		Mano de obra .....	84,30				
		Resto de obra y materiales .....	233,85				
		Suma la partida .....	318,15				
		Costes indirectos ..... 6,00%	19,09				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>337,24</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 02.4 ELECTRICIDAD</b>							
<b>APARTADO 02.4.1 Conducciones</b>							
02.4.1.1	m	TOMA TIERRA MI. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.					
		Mano de obra .....	5,12				
		Resto de obra y materiales .....	9,49				
		Suma la partida .....	14,61				
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,88				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,49</b>				
02.5.1.2	m	LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10 MI. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.					
		Mano de obra .....	9,26				
		Resto de obra y materiales .....	1,50				
		Suma la partida .....	10,76				
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,65				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,41</b>				
02.4.1.3	m	LIN.REPARTIDORA(SUB.) 3x16					



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		MI. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x16 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.					
		Mano de obra .....	9,26				
		Resto de obra y materiales .....	2,65				
		Suma la partida .....	11,91				
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,71				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,62</b>				
<b>APARTADO 02.4.2 Elementos complementarios</b>							
02.4.2.1	Ud	CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.) Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.					
		Mano de obra .....	56,88				
		Resto de obra y materiales .....	231,44				
		Suma la partida .....	288,32				
		Costes indirectos ..... 6,00%	17,30				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>305,62</b>				
02.4.2.2	Ud	CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado					
		Mano de obra .....	352,20				
		Resto de obra y materiales .....	818,39				
		Suma la partida .....	1.170,59				
		Costes indirectos ..... 6,00%	70,24				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.240,83</b>				
02.4.2.3	Ud	ARQUETA PREFABRIC.80X80X125cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 80x80x125cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.					
		Mano de obra .....	42,56				
		Resto de obra y materiales .....	136,18				
		Suma la partida .....	178,74				
		Costes indirectos ..... 6,00%	10,72				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>189,46</b>				
02.4.2.4	Ud	ARQUETA PREFABRIC.159X130X125cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 159x130x125cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.					
		Mano de obra .....	42,56				
		Resto de obra y materiales .....	575,84				
		Suma la partida .....	618,40				
		Costes indirectos ..... 6,00%	37,10				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>655,50</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 02.5 ILUMINACIÓN</b>							
<b>APARTADO 02.5.1 Conducciones</b>							
02.5.1.2	m	LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10 MI. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.					
		Mano de obra.....	9,26				
		Resto de obra y materiales.....	1,50				
		Suma la partida.....	10,76				
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,65				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,41</b>				
<b>APARTADO 02.5.2 Elementos complementarios</b>							
02.5.2.1	Ud	BÁCULO 5 m. +LUMINARIA LED 128 w. Ud. Báculo de 5 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 128 w. Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.					
		Mano de obra.....	95,09				
		Resto de obra y materiales.....	288,94				
		Suma la partida.....	384,03				
		Costes indirectos ..... 6,00%	23,04				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>407,07</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 02.6 TELEFONÍA</b>							
<b>APARTADO 02.6.1 Conducciones</b>							
02.6.1.1	m	CAN. EXT. 8 T PVC, D= 63 mm MI. Canalización telefónica bajo acera formada por 8 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro, ejecutada en zanja de 60x80 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa de central, de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior, 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras flojas mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada.					
		Mano de obra.....	7,66				
		Resto de obra y materiales.....	22,32				
		Suma la partida.....	29,98				
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,80				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,78</b>				
<b>APARTADO 02.6.2 Elementos complementarios</b>							
02.6.2.1	Ud	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN Ud. Armario de distribución para acometida de telefónica, totalmente instalado.					
		Resto de obra y materiales.....	229,34				
		Suma la partida.....	229,34				







CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	201,11			TOTAL PARTIDA.....	2.120,00
		Costes indirectos ..... 6,00%	12,07				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>213,18</b>				
11.1.4	Ud	<b>SEÑAL CIRCULAR 60</b> Ud. Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					
		Mano de obra .....	19,21				
		Maquinaria.....	5,50				
		Resto de obra y materiales .....	275,02				
		Suma la partida .....	299,73				
		Costes indirectos ..... 6,00%	17,98				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>317,71</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 11.2 HORIZONTAL</b>							
11.2.1	M2	<b>SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.					
		Mano de obra .....	7,61				
		Maquinaria.....	1,34				
		Resto de obra y materiales .....	1,92				
		Suma la partida .....	10,87				
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,65				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,52</b>				
<b>CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
C05SS01	PA	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b> PA. Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.					
		Suma la partida .....	17.527,13				
		Costes indirectos ..... 6,00%	1.051,63				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18.578,76</b>				
<b>CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
C06XR01	PA	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN</b> PA. Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.					
		Suma la partida .....	6.095,83				
		Costes indirectos ..... 6,00%	365,75				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.461,58</b>				
<b>CAPÍTULO 14 OTROS</b>							
14.1	PA	<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS</b> PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.					
		Suma la partida .....	2.000,00				
		Costes indirectos ..... 6,00%	120,00				

A Coruña, 22 de junio de 2018

El autor del proyecto:



Fdo: Antonio Landeira Blanco



---

## 5 PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
00.1	<b>CAPÍTULO 00 TRABAJOS PREVIOS</b> M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.					do en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.			
		158.677,90	0,41	65.057,94	02.3.1.3	<b>M3 REL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN</b> M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.	156,01	46,86	7.310,63
00.2	M2 RET. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M2. Excavación en tierra vegetal a máquina, carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						988,08	1,71	1.689,62
		48.602,00	0,45	21.870,90					
	<b>TOTAL CAPÍTULO 00 TRABAJOS PREVIOS .....</b>			<b>86.928,84</b>					<b>12.638,49</b>
						<b>APARTADO 02.1.2 Conducciones</b>			
01.1	<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b> M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORTE M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.				02.3.2.1	MI TUBERÍA PVC 315 MM. MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.			
		6.865,89	7,80	53.553,94			1.567,38	25,75	40.360,04
01.2	M3 EXCAV. A MÁQUINA TIERRAS COMPACTAS M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. De espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.				02.3.2.2	MI TUBERÍA PVC 200 MM. MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.			
		27.521,31	1,77	48.712,72			69,30	11,87	822,59
01.3	M ESTABILIZACIÓN DE TALUDES MURO KRAINER M. Construcción de muro tipo Krainer en ribera de río, formado por troncos descortezados de especies locales de diámetro mínimo 21 cm, en la longitud determinada por cálculos justificativos a aportar por el adjudicatario, relleno entre tongadas con tierra vegetal compactada, incluso plantación de estacas en una densidad de 6-8 unidades por metro cuadrado, de las especies salix alba, salix atrocinerea o salix fragilis (absolutamente prohibida cualquier otra), de una longitud mínima de 80 cm y un diámetro mínimo de 5 cm, insertadas al menos 4/5 partes en el talud y colocadas perpendicularmente al mismo, totalmente ejecutado, incluso excavación previa para su construcción, carga del material excavado, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido del mismo, relleno en tongadas compactadas, construcción del muro y revegetación del frente visto, medida la superficie según longitud y desnivel entre pie y cabeza de muro (no se medirá según la diagonal que forma el alzado visto en verdadera magnitud, ya que este depende del escalonamiento del muro y no del material empleado), costes indirectos y medios auxiliares incluidos.								
		371,83	25,06	9.318,06					
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>			<b>111.584,72</b>					<b>41.182,63</b>
						<b>APARTADO 02.1.3 Elementos complementarios</b>			
02.3.1.1	<b>CAPÍTULO 02 REDES</b> <b>SUBCAPÍTULO 02.1 ABASTECIMIENTO</b> <b>APARTADO 02.1.1 Excavaciones en zanja</b> M3 EXCAV/TTE.ZANJA BLANDO M/MECA. M3. Excavación en zanja en terreno blando por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.				02.1.3.1	Ud Llave de paso Ud. Suministro e instalación llave de paso de 20 mm de latón roscada, totalmente instalada.			
		1.144,10	3,18	3.638,24			22,00	9,75	214,50
02.3.1.2	M3 Relleno arena base zanjas M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarilla-				02.1.3.2	u HIDRANTE DE COLUMNA Ud. Hidrante para incendios, tipo "Hermes", de columna seca de D=80 mm., con buzón y tapa, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 80 mm. de diámetro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado.			
							6,00	1.278,77	7.672,62
					02.1.3.3	u BOCA RIEGO UD. Boca de riego de D=40 mm., incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.			
							21,00	213,51	4.483,71
					02.1.3.4	u ARQUETA ACOMETIDA 64X64X80 Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l., tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.			





CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.3.2.3	<b>MI TUBERÍA PVC 110 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 110 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	118,35	11,87	1.404,81					
02.3.2.4	<b>MI TUBERÍA PVC 125 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	577,84	3,34	1.929,99					
02.3.2.5	<b>MI TUBERIA PVC 250 MM</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 250 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	194,40	3,65	709,56					
02.3.2.6	<b>MI TUBERÍA PVC 400 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	250,06	23,79	5.948,93					
02.3.2.7	<b>MI TUBERÍA PVC 160 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	93,24	43,24	4.031,70					
	<b>TOTAL APARTADO 02.3.2 Conducciones .....</b>			<b>26.248,62</b>					
02.3.3.1	<b>APARTADO 02.3.3 Elementos complementarios</b> <b>Ud Pozo registro D-1 m. prof. hasta 2 m</b> Ud. Pozo de registro visible, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de hasta 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm <sup>2</sup> , i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.				02.4.1.1	<b>SUBCAPÍTULO 02.4 ELECTRICIDAD</b> <b>APARTADO 02.4.1 Conducciones</b> <b>m TOMA TIERRA</b> MI. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm <sup>2</sup> electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.			
02.3.3.2	<b>u SUMIDERO DE CALZADA 40X60 CM.</b> Ud. Sumidero de calzada de 40x60cm. de hormigón HM-20/P/20/I para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.	36,00	384,61	13.845,96	02.5.1.2	<b>m LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10</b> MI. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm <sup>2</sup> de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	2.895,47	15,49	44.850,83
		52,00	337,24	17.536,48	02.4.1.3	<b>m LIN.REPARTIDORA(SUB.) 3x16</b> MI. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x16 mm <sup>2</sup> de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	2.733,96	11,41	31.194,48
	<b>TOTAL APARTADO 02.3.3 Elementos complementarios .....</b>			<b>31.382,44</b>		<b>TOTAL APARTADO 02.4.1 Conducciones.....</b>			<b>78.083,57</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.3 PLUVIALES .....</b>			<b>79.532,67</b>	02.4.2.1	<b>APARTADO 02.4.2 Elementos complementarios</b> <b>Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b> Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1	1,00	
					02.4.2.2	<b>Ud CENTRO MANDO PROTECCION</b> Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	1	1,00	
					02.4.2.3	<b>Ud ARQUETA PREFABRIC.80X80X125cm</b> Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 80x80x125cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm <sup>2</sup> .	1,00	1.240,83	1.240,83
					02.4.2.4	<b>Ud ARQUETA PREFABRIC.159X130X125cm</b> Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 159x130x125cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm <sup>2</sup> .	34,00	189,46	6.441,64
	<b>TOTAL APARTADO 02.4.2 Elementos complementarios .....</b>					<b>TOTAL APARTADO 02.4.2 Elementos complementarios .....</b>			<b>13.232,09</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.4 ELECTRICIDAD .....</b>					<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.4 ELECTRICIDAD .....</b>			<b>91.315,66</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.5 ILUMINACIÓN</b>									
<b>APARTADO 02.5.1 Conducciones</b>									
02.5.1.2	m LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10 MI. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	2.484,13	11,41	28.343,92	02.6.2.3	u ARQUETA TIPO D TELEFONIA Ud. Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	1,00	424,66	424,66
					02.6.2.4	u ARQUETA TIPO M TELEFONIA Ud. Arqueta tipo M, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	2,00	555,58	1.111,16
	<b>TOTAL APARTADO 02.5.1 Conducciones .....</b>			<b>28.343,92</b>			10,00	239,98	2.399,80
<b>APARTADO 02.5.2 Elementos complementarios</b>					<b>TOTAL APARTADO 02.6.2 Elementos complementarios .....</b>				
02.5.2.1	Ud BÁCULO 5 m. +LUMINARIA LED 128 w. Ud. Báculo de 5 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 128 w. Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	67,00	407,07	27.273,69					<b>7.339,02</b>
	<b>TOTAL APARTADO 02.5.2 Elementos complementarios .....</b>			<b>27.273,69</b>					<b>40.317,13</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.5 ILUMINACIÓN .....</b>			<b>55.617,61</b>	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 REDES .....</b>				
					<b>434.928,32</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 02.6 TELEFONÍA</b>					<b>CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN</b>				
<b>APARTADO 02.6.1 Conducciones</b>					<b>SUBCAPÍTULO 07.1 TRÁFICO RODADO</b>				
02.6.1.1	m CAN. EXT. 8 T PVC, D= 63 mm MI. Canalización telefónica bajo acera formada por 8 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro, ejecutada en zanja de 60x80 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20/P/20/Ila de central, de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior, 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras flojas mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada.	1.037,70	31,78	32.978,11	07.1.1	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en base, medida sobre perfil.	5.482,54	16,82	92.216,32
	<b>TOTAL APARTADO 02.6.1 Conducciones .....</b>			<b>32.978,11</b>	07.1.2	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 Riego de adherencia con 0,25 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECR-1, incluso el coste de la emulsión, el extendido y p.p. de costes indirectos.	27.412,70	0,12	3.289,52
02.6.2.1	Ud ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN Ud. Armario de distribución para acometida de telefónica, totalmente instalado.	14,00	243,10	3.403,40	07.1.3	m3 PAVIMENTO M.B.C. TIPO AC22 base G e=8cm m3 CAPA DE BASE AC22 BASE G e=8cm Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC22 bin G capa base de 8cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.según medición auxiliar.	10.965,08	16,88	185.090,55
02.6.2.2	u ARMARIO DE INTERCONEXIÓN Ud. Armario de interconexión, totalmente instalado.	1,00			07.1.4	M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 Riego de imprimación con 0,50 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECL-1, incluso el coste de la emulsión y el extendido.	13.706,35	0,16	2.193,02
					07.1.5	M3 CAPA INTERMEDIA AC22 bin S e=5cm Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC22 bin S capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.según medición auxiliar.	6.853,16	15,68	107.457,55
					07.1.6	M3 CAPA DE RODADURA BBTM e=3cm Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa fría tipo BBTM 11A capa rodadura de 3 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego as-			



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	fáltico, filler de aportación y betún. según medición auxiliar.	4.111,91	18,24	75.001,24					
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.1 TRÁFICO RODADO .....</b>			<b>465.248,20</b>	<b>10.2</b>	<b>M2 PRADERA RÚSTICA SEMILLADA</b> M2. Pradera rústica sembrada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	5.102,87	1,64	8.368,71
<b>07.2.1</b>	<b>SUBCAPÍTULO 07.2 ACERAS</b> <b>M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30</b> M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.				<b>10.3</b>	<b>Ud GARDENIA JASMINOIDES 0,20-0,40 M</b> Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	5.102,87	1,11	5.664,19
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.2 ACERAS .....</b>			<b>119.388,44</b>			28,00	15,66	438,48
<b>07.3.1</b>	<b>SUBCAPÍTULO 07.3 BORDILLOS</b> <b>MI BORDILLO HORM.RECTO 15x30 CM.</b> MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	3.925,96	30,41	119.388,44		<b>TOTAL CAPÍTULO 10 JARDINERIA.....</b>			<b>14.471,38</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.3 BORDILLOS .....</b>			<b>25.496,91</b>		<b>CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN</b> <b>SUBCAPÍTULO 11.1 VERTICAL</b>			
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN.....</b>			<b>610.133,55</b>	<b>11.1.1</b>	<b>u SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM</b> Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluido p.p. de costes indirectos.			
<b>09.1</b>	<b>CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO</b> <b>Ud BANCO DE HORMIGÓN</b> Ud. Banco de hormigón prefabricado color gris granítico de aspecto liso. Dimensiones 2x0,5x0,45 m.				<b>11.1.2</b>	<b>Ud SEÑAL OCTOGONAL 60</b> Ud. Señal octogonal A-60, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	7,00	169,44	1.186,08
<b>09.2</b>	<b>Ud PAPELERA DE HORMIGÓN</b> Ud. Suministro y colocación de papelera de hormigón prefabricado de aspecto liso. Aros para fijación de bolsas de acero zincado con imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro con vinilo específico para cada tipo de residuo. Anclaje recomendado: tres pernos de expansión M8. Dimensiones 0.5x0.5x1.085 m.	6,00	632,76	3.796,56	<b>11.1.3</b>	<b>Ud SEÑAL CUADRADA 60X60</b> Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	3,00	302,66	907,98
	<b>TOTAL CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO.....</b>			<b>9.810,76</b>	<b>11.1.4</b>	<b>Ud SEÑAL CIRCULAR 60</b> Ud. Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	11,00	213,18	2.344,98
<b>10.1</b>	<b>CAPÍTULO 10 JARDINERIA</b> <b>M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO</b> M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	20,00	300,71	6.014,20		<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1 VERTICAL.....</b>			<b>6.980,72</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10 JARDINERIA.....</b>			<b>9.810,76</b>	<b>11.2.1</b>	<b>SUBCAPÍTULO 11.2 HORIZONTAL</b> <b>M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microsferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.	630,83	11,52	7.267,16
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.2 HORIZONTAL .....</b>			<b>7.267,16</b>					



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>TOTAL CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN .....</b>			<b>14.247,88</b>					
	<b>CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD</b>								
C05SS01	PA SEGURIDAD Y SALUD PA. Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.								
		1,00	18.578,76	18.578,76					
	<b>TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>			<b>25.767,02</b>					
	<b>CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>								
C06XR01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PA. Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.								
		1,00	6.461,58	6.461,58					
	<b>TOTAL CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>			<b>21.297,90</b>					
	<b>CAPÍTULO 14 OTROS</b>								
14.1	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.								
		1	1,00						
		1,00	2.120,00	2.120,00					
	<b>TOTAL CAPÍTULO 14 OTROS .....</b>			<b>2.120,00</b>					
	<b>TOTAL .....</b>			<b>1.331.290,37</b>					



---

## 6 RESUMEN DEL PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
00	TRABAJOS PREVIOS .....	86.928,84	6,53
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	111.584,72	8,38
02	REDES .....	434.928,32	32,67
07	PAVIMENTACIÓN.....	610.133,55	45,83
09	MOBILIARIO URBANO.....	9.810,76	0,74
10	JARDINERIA .....	14.471,38	1,09
11	SEÑALIZACIÓN .....	14.247,88	1,07
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	25.767,02	1,94
13	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	21.297,90	1,60
14	OTROS.....	2.120,00	0,16
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.331.290,37</b>	
	13,00 % Gastos generales .....	173.067,75	
	6,00 % Beneficio industrial .....	79.877,42	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>252.945,17</b>	
	21,00 % I.V.A. ....	332.689,46	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN I.V.A.</b>	<b>1.584.235,54</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON I.V.A.</b>	<b>1.916.925,00</b>	

Asciede el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVECIENTOS DIECISEIS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS

A Coruña, 22 de junio de 2018

El autor del proyecto:



Fdo: Antonio Landeira Blanco